



## LIFE CLEAN UP - Validation of adsorbent materials and advanced oxidation techniques to remove emerging pollutants in treated wastewater

El proyecto europeo LIFE CLEAN UP persigue mejorar la gestión de la depuración de aguas residuales mediante una tecnología eficiente y respetuosa con el medio ambiente que permite obtener agua tratada libre de contaminantes emergentes.

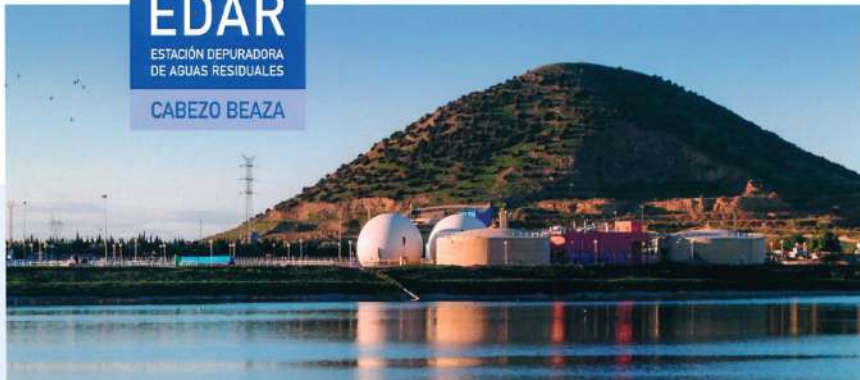
El objetivo principal es validar un sistema de eliminación de contaminantes emergentes y otros patógenos que no son el objetivo de los sistemas actuales de gestión del agua, causando grandes impactos sobre los ecosistemas y la salud humana.

Entre los resultados esperados, se persigue validar y demostrar un prototipo a escala semi-industrial en una EDAR que integre las tecnologías propuestas (retención por materiales adsorbentes y destrucción por pulsos de luz, fotocatalisis y fotosensibilizadores - AOP), capaz de retener más del 90% de los PE. Para ello, se evaluarán las características de diferentes ciclodextrinas y dos tipos de biomateriales (hidrogeles y residuos agrícolas) para alcanzar una tasa de eliminación lo más alta posible. Al final de todo el proceso, la degradación por AOPs de EP adsorbidos y aquellos todavía presentes en las aguas residuales tratadas será de hasta 98%

EDAR

ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES

CABEZO BEAZA



## LOCALIZACIÓN

El proyecto europeo LIFE CLEAN UP persigue mejorar la gestión de la depuración de aguas residuales mediante una tecnología eficiente y respetuosa con el medio ambiente que permite obtener agua tratada libre de contaminantes emergentes.

El objetivo principal es validar un sistema de eliminación de contaminantes emergentes y otros patógenos que no son el objetivo de los sistemas actuales de gestión del agua, causando grandes impactos sobre los ecosistemas y la salud humana.



The project has been cofunded by the European Union in the LIFE call LIFE16 ENV/ES/000169

Presupuesto:

1.492,512 €

Cofinanciación de la UE:

895,506 €

## ¿Cómo funciona el prototipo?

El proyecto europeo LIFE CLEAN UP persigue mejorar la gestión de la depuración de aguas residuales mediante una tecnología eficiente y respetuosa con el medio ambiente que permite obtener agua tratada libre de contaminantes emergentes.

El objetivo principal es validar un sistema de eliminación de contaminantes emergentes y otros patógenos que no son el objetivo de los sistemas actuales de gestión del agua, causando grandes impactos sobre los ecosistemas y la salud humana.

